



PCI/EP04/11228

# Ministero delle Attività Produttive

*Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività*

*Ufficio Italiano Brevetti e Marchi*

*Ufficio G2*



**Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per  
INVENZIONE INDUSTRIALE N. MI 2003 A 001941 depositata il 09.10.2003.**

Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopra specificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

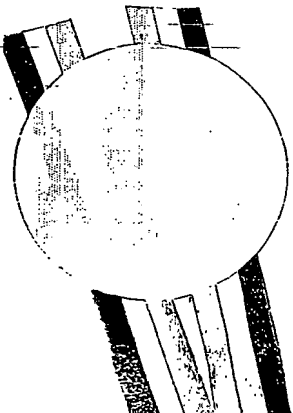
**07 OTT. 2004**

ROMA li.....

IL FUNZIONARIO

..... *Giampietro Carlotto*

*Giampietro Carlotto*



## AL MINISTERO DELLE ATTIVITÀ PRODUTTIVE

UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI - ROMA

DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO

MODULO A

## A. RICHIEDENTE (I)

1) Denominazione SINCLAIR PHARMACEUTICALS LIMITED  
 Residenza Godalming-Surrey (Gran Bretagna) - GB codice \_\_\_\_\_  
 2) Denominazione \_\_\_\_\_  
 Residenza \_\_\_\_\_ codice \_\_\_\_\_

## B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome Bianchetti Giuseppe ed altri cod. fiscale \_\_\_\_\_  
 denominazione studio di appartenenza Bianchetti Bracco Minoja s.r.l.  
 via Rossini n. 8 città Milano cap 20122 (prov) MI

## C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via \_\_\_\_\_ n. \_\_\_\_\_ città \_\_\_\_\_ cap \_\_\_\_\_ (prov) \_\_\_\_\_

## D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci) \_\_\_\_\_ gruppo/sottogruppo \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

"Composizioni farmaceutiche topiche per il trattamento delle dermatiti"

## ANTICIPATA ACCESSIBILITÀ AL PUBBLICO:

SI ☐ NO ☒

SE ISTANZA: DATA \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

N° PROTOCOLLO \_\_\_\_\_

## E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) Mastrodonato Marco 3) \_\_\_\_\_  
 2) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_

## F. PRIORITÀ

nazione o organizzazione

tipo di priorità

numero di domanda

data di deposito

allegato  
S/R

1) \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
 2) \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

## G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICROORGANISMI, denominazione

## H. ANNOTAZIONI SPECIALI

## DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) 1 PROV n. pag. 07 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 esemplare)....  
 Doc. 2) 0 PROV n. tav. \_\_\_\_\_ disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare) .....  
 Doc. 3) 1 RIS lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale .....  
 Doc. 4) 0 RIS designazione inventore .....  
 Doc. 5) 0 RIS documenti di priorità con traduzione in italiano .....  
 Doc. 6) 0 RIS autorizzazione o atto di cessione .....  
 Doc. 7) 0 nominativo completo del richiedente

8) attestati di versamento, totale Euro

Centosessantadue/69#

obbligatorio

COMPILATO IL 09/10/2003

FIRMA DEL(I) RICHIEDENTE(I)

Bianchetti Marina

CONTINUA SI/NO NO

DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA SI/NO SI

CAMERA DI COMMERCIO IND. ART. E AGR. DI MILANO

MILANO

codice 1515

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

MI2003A 001941

Reg. A.

L'anno DUEMILATRE

il giorno

NOVE

del mese di

OTTOBRE

il(i) richiedente(i) sopraindicato(i) ha(hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata da \_\_\_\_\_ fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprarportato.

I. ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

IL DEPOSITANTE

L'UFFICIALE ROGANTE

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONE

NUMERO DOMANDA

NUMERO BREVETTO

REG. A

DATA DI DEPOSITO

DATA DI RILASCIO

09/10/2003  
11/11/1111

## D. TITOLO

"Composizioni farmaceutiche topiche per il trattamento delle dermatiti"

## L. RIASSUNTO

Composizioni farmaceutiche per la somministrazione topica, comprendenti come ingrediente attivo Telmesteina, in miscela con un veicolo adatto, utili per il trattamento di dermatite atopica, dermatite allergica da contatto, dermatite seborroica, dermatite da radiazioni, psoriasi, xerosi e atopia.

## M. DISEGNO

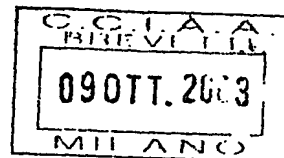


7122 M Descrizione dell'invenzione industriale avente per titolo: **MI 200340019411**

MaB/mc **"COMPOSIZIONI FARMACEUTICHE TOPICHE PER IL  
TRATTAMENTO DELLE DERMATITI"**

a nome : **SINCLAIR PHARMACEUTICALS LIMITED**

con sede in : Godalming-Surrey (Gran Bretagna)



\* \* \*

La presente invenzione ha per oggetto composizioni farmaceutiche per la somministrazione topica comprendenti come ingrediente attivo Telmesteina, in miscela con un veicolo adatto.

Le composizioni farmaceutiche topiche della presente invenzione sono utili per il trattamento di dermatite atopica, dermatite allergica da contatto, dermatite seborroica, dermatite da radiazioni, psoriasi, xerosi e atopia.

Le dermatiti sono infiammazioni superficiali della cute, caratterizzate da comparsa di vescicole, eritema, edema, essudazione, lesioni di tipo squamoso o crostoso e intenso prurito. Esistono vari tipi di dermatiti: la dermatite da contatto, provocata da sostanze irritanti con le quali la pelle viene a contatto o da sostanze non irritanti, ma verso le quali il soggetto è allergico; la dermatite atopica, caratterizzata da forte prurito e andamento cronico; la dermatite seborroica, un'affezione di tipo squamoso che colpisce principalmente volto e cuoio capelluto. Il trattamento consiste in teoria nell'allontanamento dell'agente eziologico, che tuttavia in molti casi non è identificato o non può essere rimosso. La terapia utilizzata è pertanto quella a base di corticosteroidi, che tuttavia presentano controindicazioni ben note: riduzione delle difese immunitarie, con conseguenti episodi di infezione, soprattutto da funghi e Candida; necessità di sospensione graduale del

trattamento; impossibilità di utilizzazione durante la fase acuta essudativa, effetto rebound alla sospensione del trattamento. Inoltre i corticosteroidi non dovrebbero essere utilizzati per periodi di tempo prolungati, soprattutto nei bambini, poiché possono dare luogo ad effetti sistemici.

I trattamenti alternativi, a base di olii vegetali idrogenati o petrolio idrofilo, o di shampoo medicati (a base di zinco-piridione, solfuro di selenio, zolfo ecc.) nel caso delle dermatiti seborroiche, non danno risultati risolutivi.

La Telmesteina, descritta nel brevetto italiano n. 1.215.469, è il derivato acilato all'azoto dell'acido 4-tiazolidincarbossilico: la presenza del gruppo carbetossi conferisce alla molecola lipofilia nettamente superiore e quella del composto originale. La Telmesteina, utilizzata in terapia come mucolitico, svolge azione antiradicalica e protettiva nei confronti degli agenti ossidanti responsabili dei danni all'epidermide, oltre a inibire l'azione dell'elastasi e della collagenasi.

Si è ora trovato che la Telmesteina esercita un'azione efficace nel trattamento di dermatite atopica, dermatite allergica da contatto, dermatite seborroica, dermatite da radiazioni, psoriasi, xerosi e atopia.

Le composizioni farmaceutiche topiche della presente invenzione conterranno la Telmesteina in miscela con un veicolo adatto farmacologicamente accettabile.

La Telmesteina sarà presente nelle composizioni farmaceutiche topiche della presente invenzione preferibilmente in concentrazioni tra lo 0.01 e il 5% in peso.

Le composizioni della presente invenzione potranno inoltre contenere altri ingredienti attivi, che svolgano un'azione complementare o comunque

utile nel trattamento di dermatite atopica, dermatite allergica da contatto, dermatite seborroica, dermatite da radiazioni, psoriasi, xerosi e atopia.

Le composizioni farmaceutiche topiche della presente invenzione potranno essere in forma di crema, gel, lozione, sospensione, spray o pomata.

La posologia sarà determinata dal medico; a titolo di esempio si potranno effettuare una o più applicazioni giornaliere, anche per periodi di tempo prolungati.

Si riportano di seguito alcuni esempi di formulazioni secondo la presente invenzione.

Esempio 1 - CREMA DI TELMESTEINA ALLO 0.01% IN PESO

Telmesteina	0.010
Sodio ialuronato	0.100
Etilsil palpitato	10.100
Glicol pentilenico	6.000
Alcol arachidilico, alcol beenilico, arachidil glucoside	4.500
Gliceril stearato, PEG-100 stearato	4.500
Glicol butilenico	4.500
Capriloil glicina	2.500
Tocoferil acetato	1.200
Carbomer	1.700
Etilsilglicerina	1.600
Piroctone olamina	0.500
Sodio idrossido	0.387
Allantoina	0.850
DMDM idantoina	0.300
EDTA sale disodico	0.080
Tetraesildecil ascorbato	0.050
Propil gallato	0.020
Acqua	61.103
Totale	100.000

Esempio 2 - CREMA DI TELMESTEINA ALLO 0.01% IN PESO

Telmesteina	0.010
Etilsil palmitato	11.000
Glicol pentilenico	7.000
Alcol arachidilico, alcol beenilico, arachidil glucoside	4.000
Gliceril stearato, PEG-100 stearato	4.000
Glicol butilenico	4.000
Caprilol glicina	2.500
Tocoferil acetato	2.000
Acido salicilico	1.000
Sodio idrossido	0.785
Carbomer	1.800
Etilsilglicerina	0.600
Allantoina	0.350
DMDM idantoina	0.300
EDTA sale disodico	0.080
Tetraesildecil ascorbato	0.050
Propil gallato	0.020
Acqua	59.805
Totale	100.000



Esempio 3 - CREMA DI TELMESTEINA AL 2% IN PESO

Telmesteina	2.000
Etilsil palmitato	10.000
Glicol pentilenico	6.100
Alcol arachidilico, alcol beenilico, arachidil glucoside	5.000
Gliceril stearato, PEG-100 stearato	4.000
Glicol butilenico	4.000
Caprilol glicina	2.500
Tocoferil acetato	1.000
Sodio idrossido	0.762
Carbomer	0.700
Etilsilglicerina	0.600
Piroctone olamina	0.500
Allantoina	0.350
DMDM idantoina	0.300
Sodio ialuronato	0.100
EDTA sale disodico	0.080
Tetraesildecil ascorbato	0.050
Propil gallato	0.020
Acqua	61.938
Totale	100.000

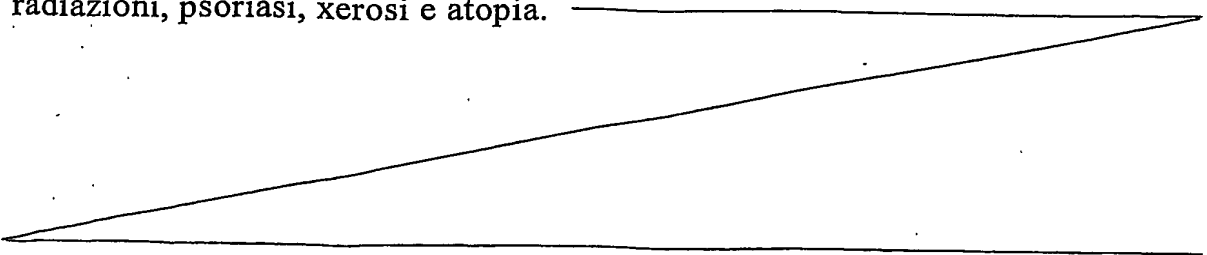
Le composizioni della presente invenzione hanno dimostrato di essere

ottimamente tollerate. Esse non contengono sostanze allergeniche, né derivati di origine animale (quali lanolina, cera d'api, grasso animale), né conservanti (quali parabeni, isotiazolinoni, derivati fenolici, e simili) che sono spesso responsabili delle dermatiti allergiche da contatto.

Pertanto, grazie alle caratteristiche sopra indicate, le composizioni della presente invenzione sono indicate per il trattamento di reazioni cutanee allergiche già instaurate, nella prevenzione di forme ricorrenti, e come coadiuvanti nel trattamento di patologie croniche quali dermatite atopica, dermatite allergica da contatto, dermatite seborroica, dermatite da radiazioni, psoriasi, xerosi e atopia.

Più particolarmente, le composizioni della presente invenzione sono indicate nel trattamento di patologie quali dermatiti di tipo irritativo ed eczematoso, come idratanti e lenitivi per pelli sensibili e delicate; nelle irritazioni allergiche da farmaci, detergenti, solventi; negli eritemi dovuti a esposizione eccessiva ai raggi solari; in caso di punture d'insetto, arrossamenti di varia origine, irritazioni post-rasatura, lievi scottature, iperreattività cutanea; come normalizzanti dopo trattamenti di medicina estetica, quali peeling con acido glicolico o laserterapia.

La presente invenzione ha inoltre per oggetto l'uso di Telmesteina per la preparazione di un medicamento topico per il trattamento di dermatite atopica, dermatite allergica da contatto, dermatite seborroica, dermatite da radiazioni, psoriasi, xerosi e atopia.





### RIVENDICAZIONI

1. Uso della Telmesteina per la preparazione di un medicamento topico per il trattamento per il trattamento di dermatite atopica, dermatite allergica da contatto, dermatite seborroica, dermatite da radiazioni, psoriasi, xerosi e atopia.
2. Composizione farmaceutica per la somministrazione topica, comprendente come ingrediente attivo Telmesteina in miscela con un veicolo adatto.
3. Composizione farmaceutica secondo la rivendicazione 2, in forma di crema, gel, lozione, sospensione, spray o pomata.

Milano, 9 ottobre 2003

Il Mandatario  
(Bianchetti Marina)  
di Bianchetti Bracco Minoja S.r.l.

*Bianchetti*



# Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/EP04/011228

International filing date: 07 October 2004 (07.10.2004)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: IT  
Number: MI2003 A 001941  
Filing date: 09 October 2003 (09.10.2003)

Date of receipt at the International Bureau: 24 January 2005 (24.01.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland  
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse